

# BPS CLIMA<sup>®</sup>



ECODESIGN

ERP COMPLIANT

RoHS

**GUIDA PRODOTTO  
PRODUCT GUIDE**

serie **GG-GAS**

GP\_GG-GAS\_22026002-R01

101% MADE IN ITALY  
European core



**GENERATORI ARIA CALDA A BASAMENTO (gas)  
FLOOR STANDING AIR HEATERS (gas)**

air treatment  
trattamento dell'aria





serie **GG-D**

**BPS** CLIMA®

- Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico di grande superficie, provvisti di impronte turbolatriche per ottenere elevati rendimenti termici (oltre il 90% : ... al limite della condensazione)
- Basso impatto ambientale: Certificati a Basso NOx e CO=0
- Accensione di tipo automatico
- Ampia gamma di modelli (5 taglie)
- Unità molto silenziose (ventilatore con basso n° giri)
- Standard motore AC~230V-Monofase 3-Velocità. A richiesta motore EC-230V-Brushless modulante
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile
- Quadro comando standard equipaggiato di termostati di lavoro e termostati di sicurezza
- Rapidità d'installazione: sufficiente l'alimentazione elettrica e del gasolio
- Messa a regime istantanea: non esistono inerzie termiche
- Garanzia 3 Anni sulle camere di combustione in Acciaio Inox AISI 430
- Certificazione da ente esterno

- Heat exchanger made of heat exchange elements with large surface, provided with turbulence prints to get very high thermal efficiency (higher than 90%: ... to the limit of condensation)
- Environment friendly: Certified low NOx and CO=0 Automatic type ignition
- Wide range of models (5 sizes)
- Very silent units (low rpm fan)
- Standard AC~230V-single-phase motor 3-Speed. On request, EC-230V-Brushless modulating motor
- High efficiency air filter, easily removable and cleanable
- Standard control panel equipped with working thermostats and safety thermostats
- Fast installation: just provide the electrical and oil connection
- Instant full operation: no thermal inertia
- 3 years warranty on the Stainless Steel AISI 430 combustion chambers
- Certified by external organisation

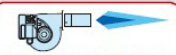
**ECODESIGN**



**CERTIGAZ**



**USO CIVILE/DOMESTICO**  
CIVIC/LIVING USE



**Bruciatore Soffiato a Gasolio**  
Oil Blow Air Burner

**GENERATORI ARIA CALDA A BASAMENTO (GASOLIO, USO DOMESTICO)**  
**FLOOR STANDING AIR HEATERS (OIL, LEAVING USE)**

ESP	Qa m³/h	COOL kW	HEAT kW
Max 200Pa	840 ÷ 2.500	/	14,0 ÷ 33,0

serie **GG-D**

TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 3-Velocità  
TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 3-Speed

**M AC-230V**  
Tradizionale

**ECODESIGN**



serie **GG-GAS**

- Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico di grande superficie, provvisti di impronte turbolatriche per ottenere elevati rendimenti termici (oltre il 90% : ... al limite della condensazione)
- Basso impatto ambientale: Certificati a Basso NOx e CO=0
- Accensione di tipo elettronico con elettrodi di accensione + rilevazione
- Circuito di combustione stagno, con scarico fumi forzato
- Ampia gamma di modelli (5 taglie)
- Unità molto silenziose (ventilatori con basso n° giri)
- Standard motore AC~230V-Monofase 3-Velocità. A richiesta motore EC-230V-Brushless modulante
- Filtro aria ad alta efficienza, facilmente estraibile e lavabile
- Quadro comando standard equipaggiato di apparecchiatura di comando e protezione elettronica, termostati di lavoro e termostati di sicurezza
- Rapidità d'installazione: sufficiente l'alimentazione elettrica e del gas
- Messa a regime istantanea: non esistono inerzie termiche
- Garanzia 3 Anni sulle camere di combustione in Acciaio Alluminato
- Certificazione da ente esterno

- Heat exchanger made of heat exchange elements with large surface, provided with turbulence prints to get very high thermal efficiency (higher than 90%: ... to the limit of condensation)
- Environment friendly: Certified low NOx and CO=0
- Electronic ignition with starting + detecting electrodes
- Sealed combustion circuit, with forced smokes exhaust
- Wide range of models (5 sizes)
- Very silent units (low rpm fans)
- Standard AC~230V-single-phase motor 3-Speed. On request, EC-230V-Brushless modulating motor
- High efficiency air filter, easily removable and cleanable
- Standard control panel equipped with control & safety electronic board, working thermostats and safety thermostats
- Fast installation: just provide the electrical and gas connection
- Instant full operation: no thermal inertia
- 3 years warranty on the Aluminates Steel combustion chambers
- Certified by external organisation

**CERTIGAZ**



**USO CIVILE/DOMESTICO**  
CIVIC/LIVING USE

**GENERATORI ARIA CALDA A BASAMENTO (GAS, USO DOMESTICO)**  
**FLOOR STANDING AIR HEATERS (GAS, LEAVING USE)**

ESP	Qa m³/h	COOL kW	HEAT kW
Max 200Pa	840 ÷ 2.500	/	12,0 ÷ 34,0

serie **GG-GAS**

TRADIZIONALE, con motore AC~230V monofase (asincrono), 3-Velocità  
TRADITIONAL, with motor AC~230V single-phase (asynchronous), 3-Speed

**M AC-230V**  
Tradizionale





**DESCRIZIONE UNITA' STANDARD**

**STANDARD UNIT DESCRIPTION**

**CAMERA DI COMBUSTIONE**

Camera di combustione in Acciaio Alluminato con ampia superficie di scambio termico e bassi carichi termici.

**COMBUSTION CHAMBER**

Combustion chamber made of Aluminates Steel with wide heat exchange surface and low thermal charges.

**SCAMBIATORE DI CALORE**

Scambiatore di calore costituito da elementi di scambio termico modulari in Acciaio Alluminato, di grande superficie, provvisti di impronte turbolatrici per ottenere elevati rendimenti termici (fino al 92,0 %). Facile ispezionabilità per le operazioni di pulizia/manutenzione.

**HEAT EXCHANGER**

Heat exchanger made of Aluminates Steel modular heat exchange elements, with large surface, provided with turbulence prints to get very high thermal efficiency (up to 92,0%). Easy inspection, cleaning and maintenance.

**CASSA PORTANTE**

Cassa portante in lamiera di forte spessore, verniciata con polveri epossidiche, resistente alla ruggine e corrosione. Colore bianco RAL 9002, a richiesta (con sovrapprezzo) qualsiasi tinta RAL. Linea moderna e gradevole, dimensioni contenute, facile ispezionabilità. Isolamento termoacustico antiradiante interno in fibra di vetro.

**MAIN CASING**

Main casing made of heavy gauge steel, painted with epoxy powder, resistant to the rust and corrosion. White RAL 9002 color, on request (with additional price) any RAL color. Modern and pleasant design, small sized, easy to inspect. Anti-radiating internal thermo-acoustic isolation made of glass fiber.

▪ **GG-12GAS, GG-15GAS**

Griglia mandata aria in materiale plastico termoresistente

▪ **GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS**

Bocca mandata senza griglia (con "attacco canale a baionetta")

▪ **GG-12GAS, GG-15GAS**

thermo-resistant plastic air supply grill

▪ **GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS**

air supply outlet without grill (with "duct nesting connection")

**FILTRO ARIA**

Filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante.

**AIR FILTER**

Air filter easy to remove, made of a metal frame holding filtering section. Can be regenerated by water wash, blowing, suction.

Rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione.

▪ Standard: Media filtrante in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini.

▪ Classe M1; Grado filtrazione EU3 (EUROVENT 4/5), Group ISO COARSE ePM1=4%, ePM2,5=13%, ePM10=49% (EN ISO 16890:2016).

▪ Standard: Filtering media made of acrylic polyester fabric, being resin treated, highly efficient. Superlative against Powders and Pollens.

▪ Class M1; Filtering level EU3 (EUROVENT 4/5), Group ISO COARSE ePM1=4%, ePM2,5=13%, ePM10=49% (EN ISO 16890:2016).

**GRUPPO VENTILANTE**

Gruppo ventilante costituito da 1 ventilatore centrifugo direttamente accoppiato ad 1 motore elettrico.

**FAN SECTION**

Fan section including 1 centrifugal fan directly coupled to the 1 electric motor.

Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori.

Mounted on elastic and anti-vibration supports.

Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con ventola in alluminio (a pale curve avanti), equilibrato staticamente e dinamicamente.

Centrifugal fan with double air inlet aluminium blades (forward curved fins), statically and dynamically balanced.

Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri (= bassa rumorosità).

Extensive diameter fan (= high air flow and high static pressure) with low revolutions (= low noise level).

Motore elettrico AC~230V, asincrono monofase a gabbia di scoiattolo, 3 velocità, provvisto di protettore termico (Klixon), condensatore di marcia sempre inserito, IP20 (IP44 per GG12GAS), Classe F, cavi elettrici protetti con doppio isolamento.

AC~230V electric motor, asynchronous single-phase squirrel cage, 3 speeds, provided with heat protection (Klixon), running capacitor permanently switched on, IP20 (IP44 for GG12GAS), Class B, electric cables protected by double insulation. Manufactured according with the international standards, 230Vac-1Ph-50Hz.

Costruito secondo le norme internazionali, 230Vac-1Ph-50Hz.

**APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZIONE ELETTRONICA**

Apparecchiatura di comando e protezione elettronica che garantisce la massima affidabilità e sicurezza del sistema (in caso di anomalie l'apparecchiatura va in blocco).

Prevede:

- Tasto di sblocco
- Accensione elettronica
- Controllo fiamma
- Controllo pressostato differenziale
- Controllo di tutte le funzioni dell'unità (tempo di prelavaggio, valvola gas, accensione bruciatore, ecc.).

**VALVOLA GAS**

Valvola gas multifunzionale ON/OFF costituita da:

- Elettrovalvola di sicurezza
- Elettrovalvola di regolazione
- Regolatore di pressione
- Filtro gas

**GRUPPO BRUCIATORE ATMOSFERICO MULTIGAS**

Gruppo bruciatore atmosferico multigas costituito da:

- Collettore di distribuzione gas
- Ugelli gas
- Bruciatori tubolari in acciaio inox
- Elettrodo di accensione
- Elettrodo di rilevazione

Idoneo per funzionamento a Metano e GPL.

Specificare in fase di ordine il tipo di gas utilizzato:

- Standard taratura a Metano
- A richiesta taratura a GPL senza sovrapprezzo

**3 TERMOSTATI DI COMANDO E SICUREZZA**

- TF: Termostato "Fan" (avvia il ventilatore al raggiungimento della temperatura interna di 45 °C)
- TL: Termostato "Limit" (arresta il bruciatore quando la temperatura interna supera i 90 °C)
- TS-R: Termostato di "Sicurezza" (a riarmo manuale, arresta il bruciatore quando la temperatura interna raggiunge i 110 °C).

**PRESSOSTATO DIFFERENZIALE**

Pressostato differenziale che arresta il bruciatore qualora l'estrattore fumi non funzioni e/o in presenza di ostruzioni nel condotto di evacuazione fumi o in quello di aspirazione aria comburente.

**ESTRATTORE FUMI**

Estrattore fumi costituito da un ventilatore centrifugo a semplice aspirazione, azionato da motore elettrico 230Vac-1Ph-50Hz.

**IMBOCCO SCARICO FUMI ED ARIA COMBURENTE**

Unità con Camera Stagna (con scarico fumi forzato, tramite estrattore fumi), predisposta per Presa aria comburente dall'esterno.

- **GG-12GAS, GG-15GAS**  
Standard scarico fumi e presa aria comburente posteriore concentrico
- **GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS**  
Standard scarico fumi e presa aria comburente sdoppiati superiori

Su richiesta scarico fumi e presa aria comburente in posizione diversa dallo standard (con sovrapprezzo).

**QUADRO COMANDO**

Quadro comando costruito secondo le normative vigenti.

- **GG-12GAS, GG-15GAS**  
Quadro comando con:
  - Interruttore ON/OFF
  - Deviatore Riscaldamento/Ventilazione
  - Commutatore 3 velocità
  - Termostato ambiente a bulbo
- **GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS**  
Quadro comando con:
  - Interruttore ON/OFF
  - Deviatore Riscaldamento/Ventilazione
  - Commutatore 3 velocità
  - Nota: senza Termostato ambiente a bulbo

**GRUPPO DI SEGNALAZIONE OTTICA**

Gruppo di segnalazione ottica con:

- 1 Lampada verde (per segnalare la presenza di alimentazione elettrica)
- 1 Lampada rossa (per segnalare il blocco dell'unità)

**CONTROL & SAFETY ELECTRONIC BOARD**

Control & safety electronic board assuring maximum reliability and system safety (in case of failure the unit will be stopped).

Provided with:

- Reset button
- Electronic ignition
- Flame control
- Differential pressure switch control
- Control of all the unit functions (pre-washing time, gas valve, burner ignition, etc...)

**GAS VALVE**

ON/OFF Gas valve multi-function valve, with:

- Safety electro-valve
- Adjusting electro-valve
- Pressure adjuster
- Gas filter

**MULTI-GAS ATMOSPHERIC BURNER UNIT**

Multi-gas atmospheric burner unit made with:

- Gas distribution collector
- Gas injectors
- Tubular stainless-steel burner
- Ignition electrode
- Detecting electrode

Suitable to work with Methane and LPG.

Specify when ordering which gas must be used:

- Standard Methane setting
- On request LPG setting without extra price

**3 CONTROL AND SAFETY THERMOSTATS**

- TF: "Fan" thermostat (it starts the fan when internal temperature is 45 °C)
- TL: "Limit" thermostat (it stops the burner when internal temperature is higher than 90 °C)
- TS-R: "Safety" thermostat (with hand reset, it stops the burner when internal temperature is higher than 110 °C).

**DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH**

Differential pressure switch that stops the burner in case the smoke extractor fan is not working and/or the exhaust duct or combustion air inlet duct are obstructed.

**EXHAUST SMOKE FAN**

Exhaust smoke fan made by a centrifugal fan with simple suction, operated by 230Vac-1Ph-50Hz electric motor.

**SMOKE EXHAUST OUTLET AND COMBUSTION AIR INLET:**

Unit with Sealed Combustion Chamber (with forced smoke exhaust, through smoke extractor), provided with external combustion air inlet.

- **GG-12GAS, GG-15GAS**  
Standard smoke exhaust and combustion air inlet with back concentric pipe
- **GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS**  
Standard smoke exhaust and combustion air inlet with on top separate pipes  
On request smoke exhaust and combustion air inlet in different positions (with additional price).

**CONTROL PANEL**

Control panel made according with in force standards.

- **GG-12GAS, GG-15GAS**  
Control panel with:
  - ON/OFF switch
  - Heating/Ventilation switch
  - 3 Speed switch
  - Bulb room thermostat
- **GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS**  
Control panel with:
  - ON/OFF switch
  - Heating/Ventilation switch
  - 3 Speed switch
  - Note: without Bulb room thermostat

**LED GROUP**

Led group with:

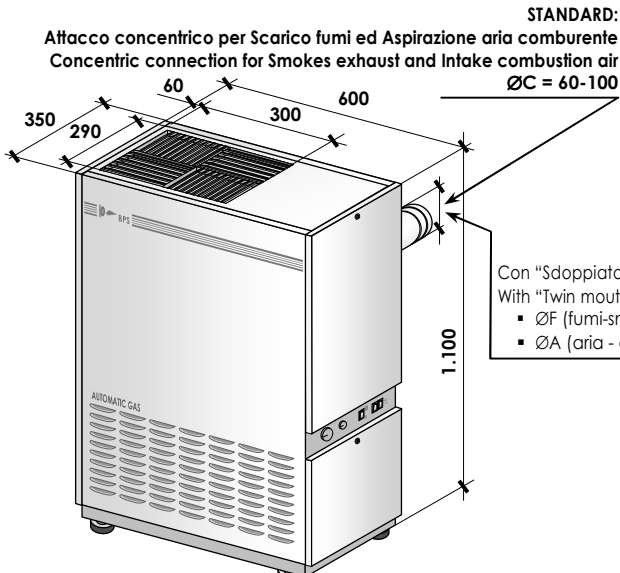
- 1 green Light (showing the unit is electrically fed)
- 1 red Light (showing the unit has been stopped)

**SCARICO FUMI FORZATO**  
**FORCED SMOKES EXHAUST**

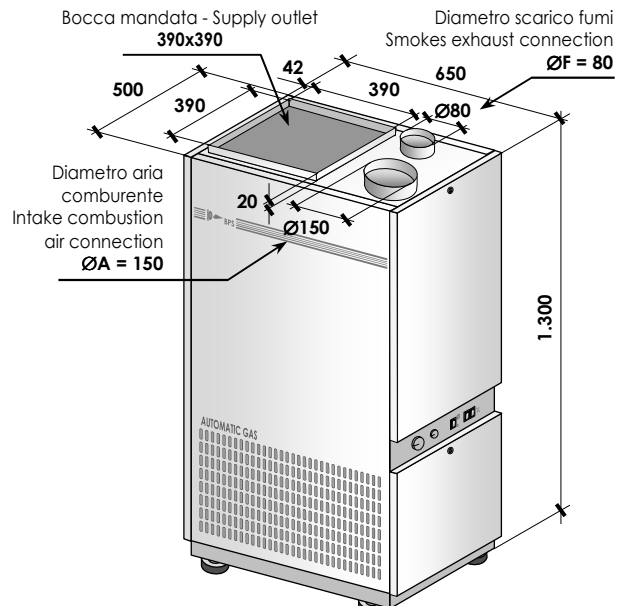
(Circuito di combustione stagno - Sealed combustion circuit)



**Attacco Scarico fumi ed Aspirazione aria comburente sdoppiati**  
**Separate Smokes exhaust connection and Intake combustion air connection**



**GG/12-15/GAS**



**GG/20-25-29/GAS**

Taglia-Size	GG-GAS	GG 12 GAS	GG 15 GAS	GG 20 GAS	GG 25 GAS	GG 29 GAS
Portata termica nominale (bruciata) - Nominal thermal input (burnt)	kW	14	18	23	28	33
Potenza termica utile - Heating capacity output	kW	12,8	16,3	21,2	25,6	30,2
Rendimento termico - Thermal efficiency	η %	91,5	90,8	92,0	91,6	91,5
Portata aria Air flow	Max m³/h Med m³/h Min m³/h	840 730 570	1.430 1.270 1.050	2.000 1.350 1.090	2.250 1.510 1.220	2.500 1.680 1.360
Pressione statica utile - Static pressure (1)	Max Pa	90	160	200	200	230
Livello sonoro (installazione tipica, 3 m) Sound level (typical installation, 3 m)	Max dB(A) Med dB(A) Min dB(A)	43 40 37	44 42 38	51 45 37	53 47 43	59 48 45
ΔT aria (uscita-ingresso) - Air ΔT (supply-intake)	Max °C	46	35	32	34	36
Consumo gas Gas consumption (15 °C - 1.013 mbar)	Ref. BRU Rif. Ugelli - Ref. Injectors MET/GPL	Ref 1x D50L340 1xD2.0/1xD1.2R	2x D50L340 2xD2.3/2xD1.4	2x D50L340 2xD2.7/2xD1.7	3x D50L340 2xD2.6/3xD1.5R	3x D50L340 3xD2.7/3xD1.6R
	Metano - Methane G20 Metano - Methane G 25 Butano - Butane G30 Propano - Propane G 31	m³/h m³/h kg/h kg/h	1,48 1,72 1,01 1,09	1,91 2,21 1,30 1,40	2,44 2,83 1,66 1,79	2,97 3,44 2,02 2,18
	Ref. FAN-DECK	Ref. 1x D146L190.43 C2.5 [P=N1-2-3]	D1.43(0707) C5 [P=N1-2-3]	D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]	D2.43(0907) C12.5 [P=N1-2-3]
Numero ventilatori/Motori - Fans/Motors number Numero velocità - Speed number	Ref. Ref.	4P, IP44, Cl.F, 3V, TH, CU 115W.out	4P, IP20, Cl.F, 3V, TH, CU 145W.out	4P, IP20, Cl.F, 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, Cl.F, 3V, TH, CU 370W.out	4P, IP20, Cl.F, 3V, TH, CU 370W.out
Assorbimento elettrico nominale (di targa) Nominal electrical data (plate data) MAX	W A	115 W 0,50 A	550 W 2,4 A	1.150 W 5,0 A	1.150 W 5,0 A	1.150 W 5,0 A
<b>Alimentazione elettrica - Power supply</b>						
<b>230Vac-1Ph-50Hz Monofase/Single-phase</b>						
Lunghezza tubo scarico fumi (lineare) Smokes exhaust pipe length (plain) (2)	Solo scarico fumi - Only smoke Sdoppiato - Separate Concentrico - Concentric	L Max m L Max m L Max m L Min m	8 6 + 6 4 0,5		8 6 + 6 2 0,5	
Peso netto - Net weight	Kg	61	65	96	101	103
<b>Generatore (con valvola gas ON/OFF) Gas-fired air heater (with ON/OFF gas valve)</b>	<b>Mod.</b> <b>Cod.</b>	<b>GG 12 GAS</b> 100012012	<b>GG 15 GAS</b> 100015012	<b>GG 20 GAS</b> 100020012	<b>GG 25 GAS</b> 100025012	<b>GG 29 GAS</b> 100029012

(1) **Pressione statica utile Max:** Pressione statica esterna che riduce la portata aria del 30%.  
(2) Per ogni curva a 90° considerare un incremento di lunghezza pari a 0,8 m

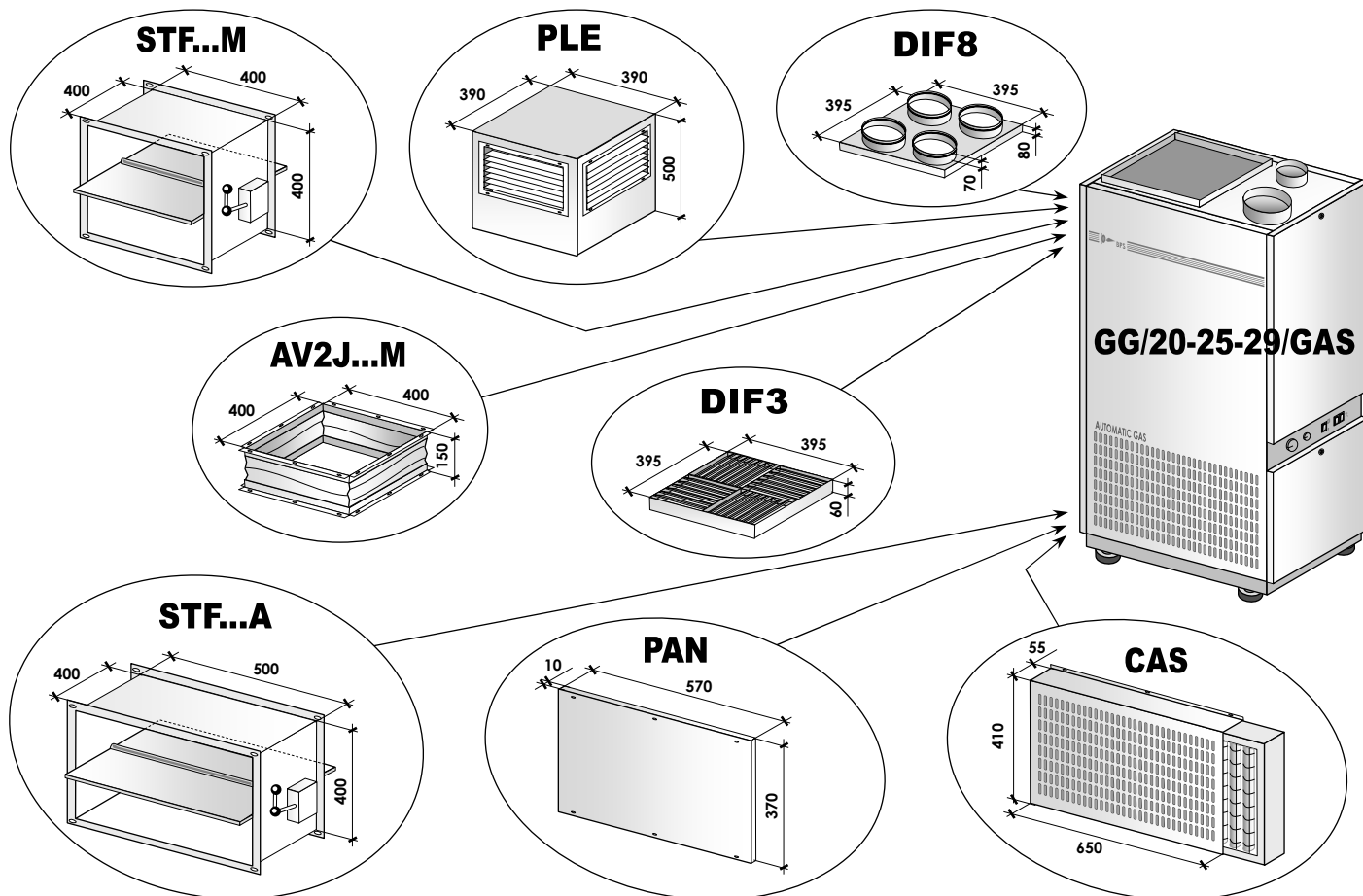
Mod. GG-12GAS, GG-15GAS con scarico fumi posteriore concentrico.  
Su richiesta scarico fumi concentrico superiore CON sovrapprezzo € 60,00

**NOTA: Specificare sempre in fase di ordine la taratura a Metano o GPL desiderata. In ogni caso facile trasformazione sul luogo di installazione.**  
**NOTA: SERVIZIO PRIMO AVVIAMENTO ESCLUSO**

(1) **Max static pressure:** External static pressure that reduce air flow of 30%.  
(2) For each 90° elbow an increment of 0.8 m in length should be added.

Mod. GG-12GAS, GG-15GAS with concentric smokes exhaust on the back.  
On request concentric smokes exhaust on the top WITH additional price € 60,00

**NOTE: When ordering, always specify the gas setting required, if Methane or LPG. Anyway the transformation is easy even on location.**  
**NOTE: FIRST START-UP SERVICE NOT INCLUDED**



Compatibilità/y		GG/20-25-29/GAS
<b>CAS</b>	Cassetto Portafiltro forato (= griglia aspirazione aria) + Filtro aria (spessore 48 mm - alta efficienza: "G5") (Lamiera preverniciata bianca RAL9002)	P.d.c.aria - Air press.drop 50 Pa
	Filter supporting drawer with holes (= air intake grill) + Air filter (48 mm depth - high efficiency: "G5") (White RAL9002 pre-painted steel)	Mod. Cod. CAS 28 109901025
<b>PAN</b>	Pannello per la chiusura di N° 1 lato aspirazione (Lamiera preverniciata bianca RAL9002)	Mod. Cod. PAN 26 109902025
	Panel for closing No.1 air intake side (White RAL9002 pre-painted steel)	
<b>STF...A</b>	Serranda tagliafuoco in aspirazione omologata REI 120 (Lamiera zincata)	P.d.c.aria - Air press.drop 20 Pa
	Air intake REI 120 certified fire-barrier (Galvanized steel)	Mod. Cod. STF.500x400A 109903025
<b>STF...M</b>	Serranda tagliafuoco di mandata omologata REI 120 (Lamiera zincata)	P.d.c.aria - Air press.drop 20 Pa
	Air supply REI 120 certified fire-barrier (Galvanized steel)	Mod. Cod. STF.400x400M 109903125
<b>AV2J...M</b>	Giunto antivibrante + 2 Flange da canale (di mandata)	Mod. Cod. AV2J.400x400M 109904025
	(Air supply) Anti-vibration junction + 2 Duct flanges	
<b>DIF 3</b>	Diffusore di mandata con griglie aria direzionali (Lamiera preverniciata bianca RAL9002)	P.d.c.aria - Air press.drop 15 Pa
	Air supply diffuser with air direction grilles (White RAL9002 pre-painted steel)	Mod. Cod. DIF 3 109905025
<b>DIF 8</b>	Diffusore di mandata con attacchi circolari (Lamiera zincata)	P.d.c.aria - Air press.drop 30 Pa
	Air supply diffuser with spigots (Galvanized steel)	No. x $\phi$ mm 5 x $\phi$ 150 Mod. Cod. DIF 8 (*) 109906025
<b>PLE</b>	Plenum di mandata con N° 3 griglie a semplice ordine di alette orientabili	P.d.c.aria - Air press.drop 25 Pa
	(Alette in Lamiera stampata, in ogni caso orientabili, su pannello preverniciato bianco RAL9002) Air supply plenum with No. 3 single bank adjustable grills (Fins made of punched steel, anyway adjustable, on panel white RAL9002 pre-painted!)	Mod. Cod. PLE 2 109907025

(\*) DIF 8: Disponibile anche diffusore 4 x  $\phi$  150mm (stesso prezzo)

(\*) DIF 8: Also available 4 x  $\phi$  150mm diffuser (same price)

**TIPO INSTALLAZIONE (Tipo = Possibili modalità di scarico dei prodotti della combustione e modalità di aspirazione aria comburente).**

Queste unità sono state certificate ed omologate secondo le norme Europee armonizzate EN437 ed EN1020 per i seguenti Tipi di Installazione: **B22 - C12 - C32 - C52**

**INSTALLATION TYPE (Type = suggested ways for the exhausting of combustion smokes and the intake of combustion air).**

Said units were approved and certified according to harmonized European Standards EN437 and EN1020 for the following installation types: **B22 - C12 - C32 - C52**

## GG-12GAS, GG-15GAS

Max lunghezze tubi (m) – Max pipes length (m)				
Rif. Ref.	Tipo installaz. Install. Type	Tubi Scarico-Aspirazione Smoke-Intake pipes	Diam. Tubi Scarico/Asp. Pipe diam. Smoke/Intake	GG/12-15/GAS
<b>Fig. 3</b>	B22	Solo Scarico - Only Smoke	φ 60	<b>8</b>
<b>Fig. 4-5-6</b>	C12	Concentrico - Concentric	φ 60-100	<b>4</b>
<b>Fig. 7</b>	C12	Sdoppiato - Separate	φ 80 / φ 80	<b>6+6</b>
<b>Fig. 8</b>	C32	Concentrico - Concentric	φ 60-100	<b>4</b>
<b>Fig. 9-10</b>	C52	Sdoppiato - Separate	φ 80 / φ 80	<b>6+6</b>




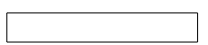




Per ogni curva a 90° considerare un incremento di lunghezza pari a 0,8 m  
For each 90° elbow an increment of 0,8 m in length should be added.

## GG-20GAS, GG-25GAS, GG-29GAS

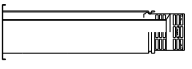
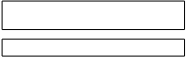











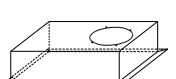
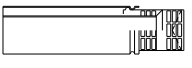
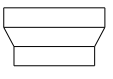
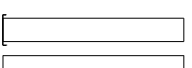

Max lunghezze tubi (m) – Max pipes length (m)				
Rif. Ref.	Tipo installaz. Install. Type	Tubi Scarico-Aspirazione Smoke-Intake pipes	Diam. Tubi Scarico/Asp. Pipe diam. Smoke/Intake	GG/20-25-29/GAS
<b>Fig. 11</b>	B22	Solo Scarico - Only Smoke	φ 80	<b>8</b>
<b>Fig. 12-13</b>	C12	Concentrico - Concentric	φ 60-100	<b>2</b>
<b>Fig. 14</b>	C12	Sdoppiato - Separate	φ 80 / φ 150	<b>6+6</b>
<b>Fig. 15</b>	C32	Sdoppiato - Separate	φ 80 / φ 150	<b>6+6</b>
<b>Fig. 16-17</b>	C52	Sdoppiato - Separate	φ 80 / φ 150	<b>6+6</b>

Per ogni curva a 90° considerare un incremento di lunghezza pari a 0,8 m  
For each 90° elbow an increment of 0,8 m in length should be added.

**Tubi e Kit offerti (solo soluzioni con scarichi sdoppiati)**  
**Pipes and kits offered (solutions with separate discharges only)**

Rif. pag. precedente Ref. previous page	Descrizione Description	Dimensioni Dimensions	Compatibilità Compatibility	Mod.	Cod.
2	 Sdoppiatore monoblocco in alluminio verniciato + O-ring + Guarnizione Enamelled aluminium one piece twin mouth + O-ring + Seal	φ 80-80 F-F	GG12-GAS, GG15-GAS - OK Scarico post., Exhaust on the back - OK Scarico sup., Exhaust on the top	<b>SDO 01</b>	109920201
3	 Curva a 90° in alluminio + O-ring Aluminium 90° curve + O-ring	φ 80 M-F	GG/12-15-20-25-29/GAS	<b>CUR 3</b>	109920301
4	 Tubo in alluminio + O-ring Aluminium pipe + O-ring	φ 80 M-F, L=500 φ 80 M-F, L=1000	GG/12-15-20-25-29/GAS GG/12-15-20-25-29/GAS	<b>TUB 2</b> <b>TUB 3</b>	109920501 109920601
5	 Tubo in alluminio Aluminium pipe	φ 80 M-M, L=1000 φ 80 M-M, L=500	GG/12-15-20-25-29/GAS GG/12-15-20-25-29/GAS	<b>TUB 5</b> <b>TUB 14</b>	109920901 109921001
6	 Terminale antivento di scarico fumi INOX Stainless steel wind proof exhaust ending top	φ 80 F	GG/12-15-20-25-29/GAS	<b>TER 4</b>	109921101
7	 Terminale di aspirazione aria comburente in plastica Plastic combustion air intake ending top	φ 80	GG12-GAS, GG-15GAS	<b>TER 2</b>	109921201
21	 Tubo flessibile in alluminio allungabile 1+3 m Aluminium flex pipe, extendible 1+3 m (per asp. aria comburente - for combustion air intake)	φ 150	GG20-GAS, GG-25GS, GG-29GAS	<b>TUB 16</b>	109923101
24	 Terminale di aspirazione in plastica Plastic combustion air intake terminal top	φ 120÷150	GG20-GAS, GG-25GS, GG-29GAS	<b>TER 22</b>	109923601

**Tubi e Kit non offerti (facilmente reperibili in loco presso rivenditori specializzati)**  
**Pipes and kits not offered (easily available on-site at specialized retailers)**

Rif. pag. precedente Ref. previous page	Descrizione Description	Rif. pag. precedente Ref. previous page	Descrizione Description
1	 Kit coassiale scarico e aspirazione in alluminio flangiato con testa inox + Guarnizione + Tronchetto - Aluminium concentric kit for smoke exhaust and combustion air intake with flange and stainless steel head + Seal + Short pipe - 100-60 - Compatibilità/y: GG12-GAS, GG15-GAS	14	 Kit coassiale di prolunga scarico e aspirazione in alluminio Extension aluminium concentric kit for smoke exhaust and air intake - φ 100-60 - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS
3	 Curva a 90° in alluminio coibentata + O-ring Insulated aluminium 90° curve + O-ring - φ 80 int. M-F - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS	15	 Curva a 90° in alluminio 90° aluminium curve - φ 60 M-F - Compatibilità/y: GG12-GAS, GG15-GAS
4	 Tubo in alluminio coibentato + O-ring Insulated aluminium pipe + O-ring - φ 80 int. M-F - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS	16	 Tubo in alluminio Aluminium pipe - φ 60 M-F - Compatibilità/y: GG12-GAS, GG15-GAS
8	 Diffusore a "T" flangiato in alluminio per partenza separata + O-ring + Guarnizione Aluminium "T" diffuser, for separate starting, with flange + O-ring + Seal - φ 80-80 - Compatibilità/y: GG12-GAS, GG15-GAS	17	 Terminale di scarico inox Stainless steel exhaust ending top - φ 60 - Compatibilità/y: GG12-GAS, GG15-GAS
9	 Diffusore a "T" in alluminio con bicchiere per scarico condensa in plastica + O-ring Aluminium "T" diffuser with cup for condense exhaust + O-ring - φ 80-80 - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS	18	 Riduzione conica in alluminio concentrica + O-ring in silicone per kit coassiale a tetto Aluminium conical concentric reduction + silicone O-ring for roof concentric kit - Da/from φ 118-100 F-M, A/to φ 80-60 F-F - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS
10	 Terminale per scarico a tetto in acciaio verniciato Enamelled painted steel roof exhaust ending top - φ 80 - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS	19	 Kit coassiale scarico e aspiraz. a tetto in alluminio con terminale verniciato e cappello in piombo Aluminium concentric roof exhaust and air intake kit with enamelled top and lead cover - φ 118-80 - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS
11	 Curva concentrica in alluminio con flangia + O-ring Aluminium concentric curve, with flange + O-ring - φ 100-60 - Compatibilità/y: GG12-GAS, GG15-GAS	20	 Raccordo per partenza da sdoppiata a concentrica con tronchetto + O-ring Connection from separate (2 mouths) to 1 single concentric start with shirt pipe + O-ring - Compatibilità/y: GG20-GAS, GG25-GAS, GG29-GAS
12	 Kit coassiale scarico e aspirazione in alluminio con testa inox Aluminium concentric kit for smoke exhaust and air intake, with stainless steel top - φ 100-60 - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS	22	 Riduzione conica in lamiera zincata Conical reduction made of galvanized steel - φ 150-120 M-F, φ 120-100 M-F, φ 100-80 M-F - Compatibilità/y: GG20-GAS, GG25-GAS, GG29-GAS
13	 Kit coassiale di prolunga scarico e aspirazione in alluminio flangiato + guarnizione Extension aluminium concentric kit for smoke exhaust and air intake, with flange + seal - φ 100-60 - Compatibilità/y: GG/12-15-20-25-29/GAS	23	 Diffusore a "T" bombato in alluminio per kit coassiale a tetto + "O-ring + Guarnizione "T" convex aluminium diffuser for concentric roof kit + O-ring + Seal - IN: φ 80-80 M-F, OUT: φ 118-80 F-F - Compatibilità/y: GG20-GAS, GG25-GAS, GG29-GAS



Versioni disponibili  
Available versions



Freddo - Cooling 1,0 ÷ 10,7 kW  
Caldo - Heating 2,5 ÷ 23,3 kW  
Portata aria - Air flow 200 ÷ 1.950 m³/h



Freddo - Cooling 2,9 ÷ 15,2 kW  
Caldo - Heating 7,0 ÷ 30,0 kW  
Portata aria - Air flow 530 ÷ 2.280 m³/h



Freddo - Cooling 2,3 ÷ 4,6 kW  
Caldo - Heating 5,1 ÷ 10,0 kW  
Portata aria - Air flow 410 ÷ 860 m³/h



Freddo - Cooling 6,0 ÷ 20,3 kW  
Caldo - Heating 13,1 ÷ 40,9 kW  
Portata aria - Air flow 1.100 ÷ 3.130 m³/h



Freddo - Cooling 6,8 ÷ 25,7 kW  
Caldo - Heating 15,2 ÷ 54,0 kW  
Portata aria - Air flow 1.350 ÷ 4.450 m³/h



Freddo - Cooling 5,2 ÷ 94,0 kW  
Caldo - Heating 13,0 ÷ 188,0 kW  
Portata aria - Air flow 1.500 ÷ 12.000 m³/h



Freddo - Cooling 5,2 ÷ 648,0 kW  
Caldo - Heating 13,6 ÷ 1.204,0 kW  
Portata aria - Air flow 1.500 ÷ 80.000 m³/h



Freddo - Cooling 5,8 ÷ 40,4 kW  
Caldo - Heating 15,2 ÷ 106,4 kW  
Portata aria - Air flow 1.700 ÷ 8.870 m³/h



Portata aria - Air flow 500 ÷ 60.000 m³/h  
Pressione statica  
Static pressure 50 ÷ 2.000 Pa



Caldo - Heating 14,0 ÷ 1.400,0 kW  
Portata aria - Air flow 800 ÷ 80.000 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 33,0 kW  
Portata aria - Air flow 840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 33,0 kW  
Portata aria - Air flow 840 ÷ 2.500 m³/h



Caldo - Heating 23,0 ÷ 34,0 kW  
Portata aria - Air flow 1.700 ÷ 2.540 m³/h



Caldo - Heating 14,0 ÷ 151,0 kW  
Portata aria - Air flow 800 ÷ 8.600 m³/h



Caldo - Heating 20,4 ÷ 109,3 kW  
Portata aria - Air flow 2.500 ÷ 9.200 m³/h



Portata aria - Air flow 3.600 ÷ 7.200 m³/h



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



APPENDICE  
APPENDIX



**FC**

Ventilconvettori  
Fan-coil units

**CW**

Cassette ad acqua  
Water cassette units

**WF-F**

Ventilconvettori Wall  
Wall Fan-coil units

**CPR**

Canalizzabili Piatte/Ribassate (modulari)  
Terminal Units Slim/Reduced (modular)

**CPM**

Canalizzabili Piatte/Medie (modulari)  
Terminal Units Slim/Medium (modular)

**UTM**

Unità Canalizzabili Medie (modulari)  
Medium Terminal Units (modular)

**UTB**

Termoventilanti Big (modulari)  
Big Thermo-ventilating Units (modular)

**ATR**

Aerotermi  
Aerotherms

**CVT**

Cassonetti ventilanti  
Ventilating boxes

**GG**

Generatori aria calda e Moduli energetici  
Air heaters and Energy module

**GG-D**

Generatori aria calda a basamento (gasolio)  
Floor standing air heaters (oil)

**GG-GAS**

Generatori aria calda a basamento (gas)  
Floor standing air heaters (gas)

**GG-K**

Generatori aria calda pensili (piccola potenza)  
Wall air heaters (small power)

**GG-KX**

Generatori aria calda pensili (grande potenza)  
Wall air heaters (big power)

**BA**

Barriere aria (industriali)  
Air barriers (industrial)

**DT**

Destratificatori (industriali)  
Destratifiers (industrial)

**MOTORIZ**

Motorizzazioni  
Motorizations

**ELECTR**

Dispositivi Elettrici & Quadri elettrici  
Electrical devices & Electric boards

**REG**

Regolazione & Comandi remoti  
Regulation & Remote controls

**WATER**

Dispositivi ed Accessori lato idraulico  
Water side devices and accessories

**AIR**

Serrande aria & Dispositivi aeraulici  
Air dampers & Aeraulic devices

**APPENDIX**

Tabelle conformità Regolamento UE  
Tables conformity Regulation EU





air treatment  
trattamento dell'aria

Richiedi il nostro catalogo prodotti e listino prezzi completo  
Please ask for our complete catalogue and price list



Tel. +39 0422-445363 r.a.



Fax +39 0422-398646



e-mail: [info@bpstecnologie.com](mailto:info@bpstecnologie.com)



[www.bpstecnologie.com](http://www.bpstecnologie.com)  request password

**BPS**   
CLIMA®

BPS S.r.l. - Zona Industriale Biban, 56 - 31030 Carbonera (TV) - Italy  
Tel.: +39 0422-445363 r.a. - Fax.: +39 0422-398646  
[www.bpstecnologie.com](http://www.bpstecnologie.com) - e-mail: [info@bpstecnologie.com](mailto:info@bpstecnologie.com)